

Rec'd PCT/PTO 24 JUN 2003

特 許 協 力 条 約

REC'D 26 SEP 2003

WIPO PCT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
(PCT36条及びPCT規則70)

|   |   |                            |  |
|---|---|----------------------------|--|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号<br>IPY-125                            | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/<br>IPEA/416)を参照すること。 |                            |  |
| 国際出願番号<br>PCT/JP02/13644                                | 国際出願日<br>(日.月.年)<br>26.12.02                          | 優先日<br>(日.月.年)<br>28.12.01 |  |
| 国際特許分類(IPC)<br>Int. Cl. A61F 5/44、A61F 5/453、A61F 5/455 |   |                            |  |
| 出願人(氏名又は名称)<br>株式会社日本吸収体技術研究所                           |   |                            |  |

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。  
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
  - ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - ☐ 優先権
  - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - ☐ 発明の単一性の欠如
  - ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - ☐ ある種の引用文献
  - ☐ 国際出願の不備
  - ☐ 国際出願に対する意見

|   |                            |    |      |
|---|----------------------------|----|------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日<br>26.12.02                                    | 国際予備審査報告を作成した日<br>10.09.03 |    |      |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁(IPEA/JP)<br>郵便番号100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官(権限のある職員)<br>新井 克夫   | 3E | 8010 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3344                                       |                            |    |      |

様式PCT/IPEA/409(表紙)(1998年7月)

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)という翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)という国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3という翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

|               |       |      |   |
|---------------|-------|------|---|
| 新規性(N)        | 請求の範囲 | 1-35 | 有 |
|               | 請求の範囲 |      | 無 |
| 進歩性(IS)       | 請求の範囲 |      | 有 |
|               | 請求の範囲 | 1-35 | 無 |
| 産業上の利用可能性(IA) | 請求の範囲 | 1-35 | 有 |
|               | 請求の範囲 |      | 無 |

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献

1. WO 01/24756 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.)
2. JP 2001-212177 A (株式会社日本吸収体技術研究所)
3. JP 2-176 Y2 (株式会社 光洋)
4. JP 61-30657 Y2 (山田 穰)
5. 日本国実用新案登録出願4-86598号(日本国実用新案登録出願公開6-44527号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM (株式会社ララ)
6. JP 6-30175 Y2 (三洋薬品工業株式会社)
7. JP 3-30101 Y2 (株式会社 ララ)
8. JP 7-124190 A (株式会社光洋)
9. JP 10-243963 A (王子製紙株式会社)
10. 日本国実用新案登録出願5-63067号(日本国実用新案登録出願公開7-28903号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM (株式会社サニット)
11. JP 7-278904 A (島津衣料株式会社)
12. 日本国実用新案登録出願5-31536号(日本国実用新案登録出願公開6-80418号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM (松久 愿郎)
13. JP 2584082 Y2 (服部 吉野)
14. WO 97/46198 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY)

引用文献1には、スリット54を備えた吸収性部材18及び中央空隙66, 72を有する吸収性物品が記載されており、引用文献2には、高吸収層12を複数間隔を置いて設けた不織布基材11よりなる吸収シート6と開口Wを通してポケット部内部で吸収する吸収シート61を内部に備えたカバー(下着)が記載されており、引用文献3、4には、防水シート内部に吸水体を有する女性用吸収シートの開口に尿の拡散誘導部材を設けた点が記載されており、引用文献5には、両面接着テープ1aにて下着内部に装着可能な、切欠部8を備えた袋部2を有する尿尿袋が記載されており、引用文献6には、パルプやポリマーなどからなる尿吸収体9を挿入した袋状部2、折返片部、開口部を有する尿漏れ防止帯を取付部3にて下着に取り付ける点が記載されており、引用文献7には、挿入口6を備えた防水層、複数の吸水層、表面紙等よりなる尿尿袋を両面接着テープ5にて下着に固定可能にした点が記載されており、引用文献8には、ポケット開口部5を有し、吸収体6を備えた失禁処理用品を止着材15にてパンツに取り付けられた点が記載されており、引用文献9には、吸収処理シートが水崩

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## 第 V 欄の続き

壊性を有する不織布で形成されている点が記載されており、引用文献10には、面ファスナー26により着脱自在な防水フィルム付き吸水部材を股間部に有する失禁パンツが記載されており、引用文献11には、吸水層シート8及び防水層シート9よりなる補助部材3を分離可能に設けた失禁パンツが記載されており、引用文献12には、粘着テープ付きの吸収パッド及びパッドを装着可能なメッシュ付きのパンツが記載されており、引用文献13には、パンツ内部の吸収性パッドを交換可能に装設した点が記載されており、引用文献14には、吸収体を装着可能な平編みのニットよりなる下着が記載されている。

したがって、請求の範囲1～35に記載の発明は、上記引用文献1～14に記載のものより当業者であれば容易に想到し得るものと認められ、進歩性は認められない。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

PCT Application  
PCT/JP2002/013644



|   |   |   |
|---|---|---|
| Applicant's or agent's file reference<br>IPY-125  | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |   |
| International application No.<br>PCT/JP02/13644   | International filing date (day/month/year)<br>26 December 2002 (26.12.02)   | Priority date (day/month/year)<br>28 December 2001 (28.12.01) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>A61F 5/44, 5/453, 5/455 |   |   |
| Applicant<br>JAPAN ABSORBENT TECHNOLOGY INSTITUTE   |   |   |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

|   |   |
|---|---|
| Date of submission of the demand<br>26 December 2002 (26.12.02) | Date of completion of this report<br>10 September 2003 (10.09.2003) |
| and mailing address of the IPEA/JP                              | Authorized officer  |
| File No.  | Telephone No.   |

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.

PCT/JP02/13644

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

- These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.

PCT/JP02/13644

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

|                               |        |      |     |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N)                   | Claims | 1-35 | YES |
|                               | Claims |      | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims |      | YES |
|                               | Claims | 1-35 | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-35 | YES |
|                               | Claims |      | NO  |

**2. Citations and explanations****Documents:**

1. WO, 01-24756, A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.)
2. JP, 2001-212177, A (JAPAN ABSORBENT TECHNOLOGY INSTITUTE)
3. JP, 2-176, Y2 (K.K. KOYO)
4. JP, 61-30657, Y2 (YUZURU YAMADA)
5. CD-ROM of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 86598/1992 (Laid-open No. 44527/1994) (K.K. RARA)
6. JP, 6-30175, Y2 (SANYO YAKUHI KOGYO CO., LTD.)
7. JP, 3-30101, Y2 (K.K. RARA)
8. JP, 7-124190, A (K.K. KOYO)
9. JP, 10-243963, A (OJI PAPER CO., LTD.)
10. CD-ROM of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 63067/1993 (Laid-open No. 28903/1995) (K.K. SANITTO)
11. JP, 7-278904, A (SHIMAZU-IRYO CO., LTD.)
12. CD-ROM of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 31536/1993 (Laid-open No. 80418/1994) (YOSHIRO MATSUHISA)
13. JP, 2584082, Y2 (YOSHINO HATTORI)
14. WO, 97-46198, A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY)

Document 1 describes an absorbing product that has an absorbing member 18 with a slit 54 and central gaps 66 and 72. Document 2 describes a cover (underpants) equipped inside itself with an absorbing sheet 6 consisting of a nonwoven fabric base material 11 provided with high-absorbing layer 12 disposed at a plurality of separations and an absorbing sheet 61 that absorbs inside pocket portions via apertures W. Documents 3 and 4 describe the point about providing a member to disperse and conduct urine at the aperture of a female absorbing sheet having a water-absorbing body inside a waterproof sheet. Document 5 describes a urine-absorbing bag having a bag part 2 equipped with a cut part 8 that can be installed in/removed from underpants with two-sided adhesive tape 1a. Document 6 describes the point about attaching a urine leak prevention belt having a fold-over part and a pocket aperture part to underpants with an attachment part 3; the belt has a bag-like part 2 with a urine-absorbing body 9 consisting of pulp or polymer, etc. inserted therein, a loopback piece part, and an aperture part. Document 7 describes the point about being able to secure a urine-absorbing bag consisting of a waterproof layer equipped with an insertion hole 6, a plurality of water-absorbing layers, surface paper, etc. to underpants with two-sided adhesive tape 5. Document 8 describes the point about attaching an incontinence treatment product equipped with an absorbing body 6 and

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/JP02/13644

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

having a pocket aperture part 5 to underpants with a mounting material 15. Document 9 describes the point about an absorbent treatment sheet being formed of a nonwoven fabric that disintegrates upon contact with water. Document 10 describes incontinence underpants whose crotch part has a water-absorbing member with a removable waterproof film using a face fastener 26. Document 11 describes incontinence underpants provided with a removable auxiliary member 3 consisting of a water-absorbing layer sheet 8 and a waterproof layer sheet 9. Document 12 describes underpants with an absorbent pad with adhesive tape and a mesh for attaching the pad. Document 13 describes the point about making the absorbent pad inside underpants replaceable. Document 14 describes underpants consisting of a flat woven unit with a removable absorbing body.

Therefore the subject matter of claims 1~35 could easily be conceived by a person skilled in the art based on the descriptions in the aforesaid documents 1~14 and does not involve an inventive step.